

## GIANFRANCO CIANCETTI

### Informazioni personali

Nato a Verona il 18.12.1946, già Professore Ordinario di Geologia Applicata presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Pavia. Si è laureato in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Pavia discutendo la tesi "Attrezzature e metodi di misura per la valutazione della porosità delle formazioni attraversate dai sondaggi per la ricerca di idrocarburi" svolta presso i laboratori dell'Ente Nazionale Idrocarburi (E.N.I.) di San Donato Milanese. In seguito assolve l'obbligo di leva fino al settembre 1973. Viene nominato, a partire dal 23.10.1973 Assistente Incaricato presso la cattedra di Geologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Roma. Vincitore di concorso, viene nominato dal 16.07.1974 Assistente Ordinario presso la predetta cattedra. Gli viene conferito l'incarico del corso di Geologia per il corso di laurea in Scienze Geologiche; incarico che viene confermato anche per i successivi anni accademici 1976/77/78/79. Viene stabilizzato in base alla legge n. 54 del 19.02.1979 sul predetto incarico. Nel 1979 ottiene il conferimento dell'incarico di Litologia e Geologia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona; incarico confermato per i successivi anni accademici. Nel 1985 viene nominato Professore Associato per la disciplina di Litologia e Geologia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ancona. Nel 1993 ottiene il trasferimento presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università degli Studi di Pavia, ove tiene, fino all'a.a.2000-2001, il corso di Idrogeologia per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche. Risultato idoneo nella valutazione comparativa per un posto di I fascia nel raggruppamento disciplinare GEO/05 presso l'Università di Torino, viene chiamato dall'Università di Pavia a partire dal 1 Gennaio 2001 a tenere il corso di Geologia Applicata per il corso di laurea in Sc. Geologiche.

### Ambiti e filoni di ricerca

L'attività iniziata con studi a carattere geologico, è poi evoluta nel campo della Geologia Applicata fin dal 1975. L'attività scientifica iniziata nel 1973 con lo studio di alcune problematiche connesse con i movimenti geologici di età Carnica nell'area dolomitica, è proseguita nel 1974 con un contratto del C.N.R., con il rilevamento di due tavolette del F. Aquila. Nell'ambito di un contratto con il "Centro di Studi per la Geologia dell'Italia centrale" (C.N.R.), partecipa al progetto interdisciplinare "Geolazio" per il quale compie rilevamenti geologici per la stesura della carta geologica alla scala 1:100.000 di tutta la regione Lazio. Nel 1975 e 1976 partecipa a due campagne nell'arcipelago delle Isole Dohrn (Mar Rosso). In quest'ambito si occupa di rilievi batimetrici e misure idrologiche nei canali e nelle lagune di alcune isole, in riferimento all'interazione tra le correnti di marea e la precipitazione ed il trasporto dei materiali carbonatici in sospensione e al fondo. Partecipa dal 1977 al 1980 al "Progetto finalizzato Geodinamica" sottoprogetto "Modello Strutturale Tridimensionale", per il quale elabora profili geologici "Tirreno-Adriatico" e procede alla rielaborazione e revisione dei fogli geologici di Orvieto, Foligno, Viterbo e Terni. Nel 1980 partecipa alla joint-venture ENEL-AGIP e Istituto di Geologia dell'Università degli Studi di Roma, per lo "Studio Geologico e Vulcanologico della Regione Sabatina per scopi Geotermici". In seguito all'evento sismico che nel 1980 ha colpito l'Irpinia, effettua numerose campagne di rilevamento geologico e geognostico per la zonazione sismica dell'area di S. Angelo dei Lombardi. Dopo l'evento franoso che nel 1982 ha interessato la "Montagnola di Ancona" esegue il rilevamento geologico in scala 1:5.000 dell'area e partecipa alle indagini geognostiche e geotecniche che furono eseguite allo scopo di costituire un sistema di allarme per l'incolumità pubblica. Nel 1983 effettua ricerche geologico-tecniche sui materiali lapidei provenienti dalle cave della Regione Marche, contemporaneamente, dopo aver rilevato l'intera struttura carbonatica di Cingoli (Appennino Marchigiano), vi esegue periodiche campagne di misura dei parametri idrologici e chimici sui corsi d'acqua e sulle principali emergenze, allo scopo di definire le caratteristiche idrogeologiche dell'area. A partire dal 1984 è stato titolare ed ha partecipato a vari contratti di ricerca alcuni dei quali in collaborazione. Dalla data di trasferimento presso l'Università di Pavia ha proseguito e sviluppato le ricerche in campo idrologico ed idrogeologico in vari settori dell'Appennino settentrionale e delle Alpi centrali, per progetti di ricerca finanziati con fondi F.A.R. Nel 2005 è stato responsabile scientifico locale per un progetto PRIN dal titolo: Le acque a chimismo anomalo dell'Appennino pavese-piacentino in relazione al rischio geochimico e al rischio geologico-idrogeologico. Nel 2010 (bando 2008) è stato responsabile scientifico locale per un progetto PRIN dal titolo La contaminazione dell'acquifero dell'Oltrepò Pavese dovuta alla risalita di acque profonde ad elevata salinità: studio dei meccanismi di mescolamento con le acque di falda e dell'evoluzione del fenomeno, finalizzato ad una corretta gestione della risorsa idrica sotterranea.

### Pubblicazioni

La sua produzione scientifica si è concretizzata in più di 80 lavori a stampa su riviste e presentazioni a congressi nazionali ed internazionali. Le pubblicazioni più significative prodotte dalla data di conferma in ruolo di Professore Ordinario sono:

GIULIANI A., CIANCETTI G., PILLA G. (2004). Regional groundwater flow study using FEMWATER: preliminary results (Pavia plain-Italy).; FEM\_MODFLOW Finite-Element Models, MODFLOW, and More :Solving Groundwater Problems; 13-16 Settembre 2004, Karlovy Vary (Carlsbad), Repubblica Ceca.

GIULIANI A., CIANCETTI G., PILLA G. (2004). Groundwater flow inversion caused by a Po river flood in

October 2000. FEM\_MODFLOW Finite-Element Models, MODFLOW, and More :Solving Groundwater Problems; 13-16 Settembre 2004, Karlovy Vary (Carlsbad), Repubblica Ceca.

SACCHI E., PILLA G., GERBERT-GAILLARD L., ELMI G., PELOSO G., CIANCETTI G. (2004). The use of hydrochemistry and stable isotope to identify sources of nitrate contamination in the Po valley multilayer aquifer: preliminary results. International Workshop on the Application of Isotope Techniques in Hydrological and Environmental Studies. UNESCO, Paris (France), September 6-8, 2004.

PILLA G., CIANCETTI G., SACCHI E. & ZUPPI G.M. (2004). Groundwater flow in mountainous limestone aquifers deduced from hydrochemical and isotopic data ( Orobic Alps, Italy). Congress XXXIII IAH – 7° ALHSUD “ Ground water flow understanding from local to regional scales “. Zacatecas City, Mexico. 11th to 15 th October, 2004.

PILLA G., SACCHI E., GERBERT-GAILLARD L., ZUPPI G.M., PELOSO G.F., CIANCETTI G. (2005). Origine e distribuzione dei nitrati in falda nella Pianura Padana occidentale (Province di Novara, Alessandria e Pavia). *Giornale di Geologia Applicata* 2 (2005) 144-150. 2° Congresso Nazionale AIGA 15-17 febbraio 2006, Bari. ISSN 1826-1256.

PILLA G., SACCHI E., CIANCETTI G. (2005). Hydrogeologic, hydrochemical and isotopic groundwater investigation in the plain of the Oltrepò Pavese region ( Southern Lombardy, Italy). *Epitome; Geoitalia 2005*; Quinto Forum Italiano di Scienze della Terra; Spoleto 21-23 Settembre 2005.

International Symposium on advances in Isotope Hydrology and its role in sustainable water resources management, (HIS- 2007) Vienna, 21-25 Maggio 2007. IAEA – CN – 151/41.

PILLA G., SACCHI E., ZUPPI G.M., BRAGA G., CIANCETTI G. (2006). Hydrochemistry and isotope geochemistry as tools for groundwater hydrodynamic investigation in multilayer aquifers: a case study from Lomellina, Po plain, South-Western Lombardy, Italy. *Hydrogeology journal* (2006) 14: 795-808. Springer-Verlag 2005.

BERSAN M., BOCCA B., CIANCETTI G., DOLZA G., MEISINA C., PILLA G. (2007). Deep chemical anomalous groundwaters of the Pavia-Piacenza Apennine and its foreland (PO plain. *Epitome.02.0622. Geoitalia 2007*; Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra; Rimini- 12 – 14 Settembre 2007. Vol. 2, 2007. ISSN 1972-1552.

CIANCETTI G., DOLZA G., PILLA G., SACCHI E., SETTI M. (2007). Heavy metals in the suspended sediment of Versa river. *Epitome.02.1271. Geoitalia 2007*; Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra; Rimini- 12 – 14 Settembre 2007. Vol. 2, 2007. ISSN 1972-1552.

CIANCETTI G., DOLZA G., PILLA G. (2008). Il trasporto solido nei corsi d’acqua minori dell’oltrepò pavese: alcuni caratteri peculiari nel contenuto delle torbide del T. Versa. *Il Quaternario, Italian Journal of Quaternary Sciences*; 21(1B) 2008-161-168. (IT ISSN 0394-3356, 2008).

BERSAN M., PILLA G., DOLZA G., MEISINA C., CIANCETTI G. (2008) – Le acque solforose nel contesto geologico-strutturale dell’appennino pavese: caratteristiche idrochimiche ed isotopiche. Una nuova geologia per la Lombardia. Milano, 6-7 Novembre 2008. Istituto Lombardo- Accademia di Scienze e Lettere.

BERSAN M. , PILLA G. , DOLZA G. , TORRESE P. , & CIANCETTI G. (2008) - La risalita di acque profonde ad elevata salinità nell’acquifero dell’Oltrepò Pavese; risultati preliminari. *Rend. on line Soc. Geol. It.*, Vol. 3 (2008), 1-3.

CAMERON E., PELOSO G.F., PILLA G., CIANCETTI G., & GARAVAGLIA L. (2008) – Applying the precautionary principle to the assessment and management of groundwater pollution risk: an exemplification. 33rd International Geological Congress Oslo – 2008, August 6-14 th . (Atti di congresso in Volume)

BERSAN M., PILLA G., DOLZA G., CIANCETTI G. (2009) – Indagini sulla contaminazione naturale da parte di acque salate dell’acquifero alluvionale dell’Oltrepò pavese.- 3° Congresso Nazionale AIGA -25-27 Febbraio 2009 S. Giovanni Valdarno (Arezzo) -Atti del Congresso. 55-56.

BERSAN M., PILLA G., DOLZA G., CIANCETTI G. (2009) – The Pavia Apennine sulphide-bearing waters hydrochemical and isotopic characteristics: first results. *Geoitalia 2009 – VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, 9-11 settembre 2009. Epitome Vol. 3, (2009). ISSN 1972-1552.*

#### Esperienze didattiche

Università degli Studi di Roma- Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Inizia nel 1973 tenendo corsi e seminari per la stesura di sezioni geologiche ed in generale per la cartografia geologica, tanto per i due corsi di Geologia I (Prof. Accordi B.), e di Geologia II (Prof. Ciancetti G.), quanto, come coadiutore per quello di Rilevamento Geologico (Prof. Parotto M.). Per gli a.a. 1976/77/78/79/80, coadiuva il docente del corso di Rilevamento Geologico (Prof. Parotto M.), nelle esercitazioni di campagna e nello svolgimento della campagna di rilevamento.

Università di Ancona- Facoltà di Ingegneria

Dall’a.a. 1979/80 e fino all’a.a. 1989/90 ha tenuto il corso di Litologia e Geologia per studenti del corso di laurea in Ingegneria Civile-Edile. Dall’a.a. 1987/88 e fino all’a.a. 1989/90 ha tenuto il suddetto corso anche per gli studenti di Ingegneria Civile per la Pianificazione Territoriale e la Difesa del Suolo. Dall’a.a. 1991/92 e successivamente fino all’a.a. 1993/94 ha tenuto il corso di Materiali naturali da costruzione.

Università Nazionale Somala.

Nel periodo Luglio-Dicembre 1982 ha tenuto per studenti del Corso di Laurea in Scienze Geologiche il corso di “ Geologia dei Materiali con elementi di Geopedologia”.

Università di Pavia- Facoltà di Scienze MM. FF. NN.

Dall'a.a. 1993/94 ha tenuto, ininterrottamente fino all'a.a. 2001 il corso di Idrogeologia per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Ha attivato il laboratorio (di cui è responsabile) di Idrologia e Idrogeologia in cui si presentano le varie strumentazioni e le tecniche di misura proprie delle prospezioni idrogeologiche ed il laboratorio di Idrochimica per le analisi sulle acque. Ha tenuto inoltre seminari didattici e lezioni per i corsi di Esplorazioni Geologiche del sottosuolo e di Geologia Applicata. Ha fatto parte di varie commissioni per gli Esami di Stato per l'esercizio della Libera Professione di Geologo (nell'anno 1995, 2005, 2007).

Nell'anno 1995 ha tenuto un seminario didattico per il Corso di Formazione Avanzata: “Ambiente Fisico del sottosuolo delle pianure; relazioni con le attività umane”. Corso tenuto presso l'Università degli Studi di Parma per conto del Fondo Sociale Europeo: Ministero del Lavoro.

Dall' a.a. 1998-1999, tiene cicli di lezioni per il Corso di Specializzazione (oggi Master) in Idrologia Medica.

Dall'a.a. 2000 - 2001 tiene il corso di Geologia Applicata.

Per gli a.a. dal 2000 al 2006 ha tenuto per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura, i corsi di: Geologia Applicata alla gestione territoriale; Idrologia ed Idrogeologia; Geologia Applicata (7CFU); Elementi di Geopedologia (2CFU); Geologia Applicata ed Ambientale (2CFU); Geologia Applicata alla gestione territoriale (1 CFU).

Per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche Applicate: Materiali naturali , cave e caratterizzazione tecnica delle rocce (3 CFU)

Nell'a.a. 2011 – 2012 ha tenuto i seguenti corsi: per il Corso di Laurea in Scienze della Natura: Geologia Applicata (6 CFU); per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche: Geologia Applicata (9 CFU);

per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale: Geologia Applicata (6 CFU).

E' stato relatore e correlatore di oltre 100 tesi di Laurea in Geologia e Geologia Applicata presso gli Atenei in cui ha prestato servizio.

Eventuali incarichi istituzionali all'interno degli organi di governo centrali e periferici dell'Ateneo

È stato Presidente del Consiglio Didattico delle classi Scienze Geologiche e Scienze Geologiche Applicate, per due successivi mandati dal 2001 all'a.a. 2006-2007.

Altre informazioni

Fa parte del comitato scientifico della rivista dell'AIGA di cui è anche Consigliere Direttivo.